Use-Case Diagram Діаграма прецедентів.

Перший рівень прецедентів – Незареєстрований користувач, до його можливостей відносимо:

* Встановити додаток/ зайти на сайт;
* Переглянути інформацію про кімнати.

Він може побачити, які кімнати вільні або зайняті, кількість мешканців у кімнатах, та наявність вільних місць.

Другий рівень – Студент, він успадковує можливості Незареєстрованого користувача, та має додатково такі можливості:

* Зареєструватися;
* Ввійти;
* Обрати кімнату;
* Заповнити заявку на заселення.

Третій рівень – Комендант, він успадковує можливості Студента, та наступні властивості:

* Розглянути заявку на заселення;
* Прийняти або відхилити заявку;
* Додати інформацію про нового мешканця у БД;
* Виселити мешканця, що проживає;
* Видалити інформацію про мешканця, який виселився/якого виселили.

Четвертий рівень – Адміністратор, він має можливості, що і Комендант. Також має додаткові властивості:

* Реєструвати нових користувачів сайту/додатку, надавати права доступу;
* Змінювати інформацію про кімнати – вільні чи заселені;
* Змінювати інформацію про мешканців.

**1 Перегляд інформації про кімнати**

Головний вдалий сценарій:

1. Користувач відкриває додаток
2. Користувач відкриває інформацію по певному поверху
3. Користувач переглядає інформацію про кімнати на обраному поверсі – номер кімнати, вільна чи зайнята, кількість місць у кімнаті, хто проживає

Розширення:

3а. Якщо користувач не авторизований, він не може побачити хто проживає у кімнаті, лише загальну інформацію, по типу номер кімнати, вільна чи зайнята та кількість місць у кімнаті.

1. **Реєстрація**

Головний вдалий сценарій:

* 1. Користувач відкриває додаток
  2. Користувач відкриває форму для реєстрації
  3. Користувач вводить свої дані -ПІБ, e-mail, пароль
  4. Користувач відправляє дані
  5. Система обробляє дані, та передає їх на сервер
  6. Дані записуються до бази даних
  7. Система виводить підтвердження реєстрації

Розширення

3а. Користувач ввів невірні дані

.1 Система виводить повідомлення щодо коректності даних

.2 Користувач виправляє дані, та переходить до пункту 4

5а. Вже є користувач зареєстрований з даною e-mail адресою

.1 Система виводить повідомлення що такий користувач є, та пропонує змінити дані або перейти до форми входу

.2 Користувач вводить нові дані, та виконує пункт 4

.2.1 Користувач переходить до форми входу, сценарій «Реєстрація» завершено.

1. **Вхід**

Головний вдалий сценарій

* 1. Користувач відкриває додаток
  2. Користувач відкриває форму входу
  3. Користувач вводить дані для входу
  4. Користувач відправляє дані
  5. Система передає дані на сервер, вони перевіряються у базі даних
  6. Вхід підтверджено
  7. Система відкриває головне вікно

Розширення

5а. Дані некоректні

.1 Система виводить повідомлення, про необхідність ввести коректні дані або зареєструватися

.2 Користувач вводить коректні дані, та переходить до пункту 4

.2а Користувач переходить до форми реєстрації, сценарій «Вхід» завершено

1. **Вибір кімнати для заселення**

Головний вдалий сценарій

* 1. Користувач відкриває додаток
  2. Користувач відкриває інформацію по певному поверху
  3. Користувач переглядає інформацію про кімнати на обраному поверсі
  4. Користувач обирає кімнату
  5. Користувач заповнює заявку на заселення
  6. Система відправляє заявку на розгляд
  7. Система виводить підтвердження відправки заявки
  8. Після підтвердження заявки, система виводить підтвердження заявки на заселення, та інформацію щодо необхідних дій.

Розширення

4а. Користувач не авторизований

.1 Система виводить форму для реєстрації/входу

.2 Користувач вводить дані

.3 система виконує реєстрацію/вхід, та користувач може перейти до пункту